

MODUL PRAKTIKUM IV

ARRAY DAN STRING

A. Tujuan

Mahasiswa mampu mengimplementasikan object string dan array

B. Latihan

Latihan Praktikum 1 Cek detail informasi mahasiswa menggunakan array

```
import java.util.Scanner;

public class dataMahasiswa {
    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        //Operasi Array 1 Dimensi
        String thead[] = {"NIM","NAMA","FAKULTAS","JURUSAN","PRODI"};

        //Operasi Array 2 Dimensi
        String mahasiswa[][] = {
            {"160535611827","BUDI","FT","ELEKTRO","TEKNIK INFORMATIKA"},
            {"160535611828","TUTI","FT","SIPIL","TEKNIK SIPIL"},
            {"160535611829","FIRMAN","FMIPA","MATEMATIKA","PENDIDIKAN MATEMATIKA"},
            {"160535611830","EKO","FS","SENI","DESAIN KOMUNIKASI VISUAL"},
            {"160535611831","TINA","FE","AKUNTANSI","PENDIDIKAN AKUNTANSI"},
            {"160535611832","IRA","FMIPA","MATEMATIKA","MATEMATIKA"},
        };

        for(int i=0;i<mahasiswa.length;i++){
            System.out.println((i+1)+". "+mahasiswa[i][0]+"\\t"+ mahasiswa[i][1]);
        }

        System.out.print("\\nMasukkan Nomor Urut = ");
        int choose = input.nextInt();

        System.out.println("\\nDATA DIRI MAHASISWA");
        for(int i=0;i<mahasiswa[choose-1].length;i++){
            System.out.println(thead[i]+" : "+mahasiswa[choose-1][i]);
        }
    }
}
```

Output program diatas adalah:

Latihan Praktikum 2 Operasi dasar pada string

```
import java.io.*;
public class OperasiString {
    public static void main(String [] args) throws IOException {
        BufferedReader input = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        String nama_depan;
        String nama_belakang;

        System.out.print("Nama Depan Anda : ");
        nama_depan = input.readLine();

        System.out.print("Nama Belakang : ");
        nama_belakang = input.readLine();

        System.out.println("Nama Depan : " + nama_depan);
        System.out.println("Nama Belakang : " + nama_belakang);
        System.out.println("Huruf Kapital : " + nama_depan.toUpperCase());
        System.out.println("Huruf Kecil : " + nama_depan.toLowerCase());
        System.out.println("Total Karakter : " + nama_depan.length());
        System.out.println("Hai ".concat(nama_depan) + " ".concat(nama_belakang) + "!");
        System.out.println("Total Karakter setelah digabung : "
            + "Hai ".concat(nama_depan).concat(" ").concat(nama_belakang).concat("!").length());
    }
}
```

Output program diatas adalah:

C. Tugas Rumah

Buat program sederhana dengan topik bebas yang mengimplementasikan array dan string dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Program menerima minimal 2 kali inputan dari user
2. Program berisi minimal 2 array 1 dimensi atau 1 array multidimensi
3. Program berisi minimal 4 operasi string